

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

KITECHEM Grafit spray

Összeállítás dátuma: 2024.07.31. Felülvizsgálat: 2025.01.10.- Verzió: 2

1. SZAKASZ – Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1: Termékazonosító:KITECHEM Grafit spray

UFI: RHNA-GMUK-2E02-7S8D

1.2: Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Felhasználási terület: Festék spray.

Ellenjavallt felhasználások: A fentiekől eltérő alkalmazás.

1.3: A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Biztonsági adatlapért felelős:

Compact-HU Kft.

Dorozsmai út 56.

6728-H Szeged

Tel.: +36-30-449-1922; +36-62-313-463

info@compacthukft.hu

<http://colormespray.hu>

Forgalmazó:

KITE Zrt.

Bem József utca 1.

4181-H Nádudvar

Tel.:+36-54-480-401

1.4: Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

24 órás ügyelet: 06-80-201-199 (díjmentesen hívható zöld szám)

2. SZAKASZ – A veszély azonosítása

2.1: Az anyag vagy keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Az 1272/2008/EK rendelet szerint veszélyesnek minősül

Osztályozás:

Aeroszolok: 1. kategória – AEROSOL 1, H222, H229

Súlyos szemkárosodás, szemirritáció: 2. kategória – Eye irrit. 2, H319

Bőrirritáló hatású: 2. kategória - SkinIrrit 2, H315

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció: 3. kategória, STOT SE 3, H336

Bőrrel érintkezve ártalmas: 4.kategória-AcuteTox. 4, H312

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

KITECHEM Grafit spray

Összeállítás dátuma: 2024.07.31. Felülvizsgálat: 2025.01.10.- Verzió: 2

A H-mondatok teljes szövege a 2.2 pontban olvasható.

2.2: Címkézési elemek:

1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram:



Figyelmeztetés:

VESZÉLY

Figyelmeztető mondatok:

- H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol
- H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet
- H312 –Bőrrel érintkezve ártalmas
- H315 –Bőrirritáló hatású
- H319 – Súlyos szemirritációt okoz
- H332 – Belélegezve ártalmas
- H335 – Légúti irritációt okozhat
- H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:

- P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.
- P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P211 – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
- P251 – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
- P410 + P412 – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
- P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: engedéllyel rendelkező hulladéktárolóban vagy hulladékelszállítónál.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja

Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 34/2014. (X. 30.) NGM Rendelet (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

KITECHEM Grafit spray

Összeállítás dátuma: 2024.07.31. Felülvizsgálat: 2025.01.10.- Verzió: 2

2.3: Egyéb veszélyek:

Aterméknemtartalmazperzisztens,bioakkumulatívémérgező (PBT),illetvenagyonperzisztens ésnagyönbioakkumulatív(vPvB)összetevőt(1907/2006/EKrendeletXIII. melléklet).

Aterméknemtartalmazendokrinkárosítótulajdonsággalrendelkező anyagot.

3. SZAKASZ – Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1: Anyag: Nem alkalmazható.

3.2: Keverék

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	REACH reg.szám	Tömeg %	Osztályozás	
					1272/2008/EK (CLP)	
					Vesz. Oszt., kat.	H mondat
Izobután	75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27-0019	>25- <30%	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Bután *	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	>25- <30%	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Propán	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	>15- <20%	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Aceton	67-64-1	200-662-2	01-2119938627-26	>25- <30%	Flam.Liq.2 Eye irrit. 2 STOT SE 3 EUH066	H225 H319 H336
n-butil-acetát	123-86-4	204-658-1	01-2119485493-29	>5-<10%	Flam.Liq.3 STOT SE 3 EUH066	H226 H336
2-metoxi-1-metiletil-acetát	108-65-6	203-603-9	01-2119475791-29	>3-<5%	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336
Xilol és etilbenzol reakció keveréke	-	905-588-0	01-2119488216-32	>1-<3%	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skinirrit. 2 Eye irrit. 2 STOT SE 3	H226 H312 H332 H315 H319
Grafit	7782-42-5	NA	NA	>10- <15%		

*: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

KITECHEM Grafit spray

Összeállítás dátuma: 2024.07.31. Felülvizsgálat: 2025.01.10.- Verzió: 2

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ – Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Lenyelés:

Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját. Spontán hányáskor a fejet döntjük előre. Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe! Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Belégzés:

A sérültet vigyük friss levegőre, kényelmes helyzetbe kell fektetni. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Bőrrel érintkezés:

Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel és szappannal azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Szembe jutás:

A kontaktlencsét távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk legalább 15 – 20 percig. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

4.2: A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Belégzés: Fejfájás, a tudati állapot megváltozása. Nagyon magas koncentrációban álmoosságot, szédülést és rossz közérzetet okozhat.

Lenyelés: Nem várható a termék lenyelése. Hányinger. Hányás.

Bőrrel érintkezés: Bőrpír, a bőr kiszáradása és kirepedezése. Hosszú távú, rendszeres érintkezés esetén allergiás reakciót válthat ki.

Szembe jutás: Kivörösödés, fájdalom, könnyezés.

4.3: A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Lenyelés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges.

Megjegyzések az orvos részére: Azonnali tüneti kezelés szükséges.

Munkahelyen tartandó speciális eszközök: Nem szükséges.

5. SZAKASZ – Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás: (54/5014.(XII.5.)BM rendelet):

Tűzveszélyességi osztály: Fokozottan tűz- és robbanásveszélyes.

5.1: Oltóanyag

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

KITECHEM Grafit spray

Összeállítás dátuma: 2024.07.31. Felülvizsgálat: 2025.01.10.- Verzió: 2

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

ABC por, szén-dioxid (CO₂), alkoholálló hab.

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

5.2.: Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A tűznek kitett tartályokban túlnyomás alakulhat ki robbanásveszélyt okozva. A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szénmonoxid, szén-dioxid, korom, nitrogén-oxidok (NO_x) képződnek. Ezek belégzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.

5.3: Tűzoltóknak szóló javaslat:

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes védőruha (EN 14605).

Egyéb: Az aeroszolos palackokat vízzel kell hűteni, a tűzben felrobbanhatnak. Az égő rakomány közelében ne tartózkodjon senki! A tűztértől biztonságos távolságban levő palackrakatokat azonnal el kell távolítani, ha ez nem lehetséges, vízsugárral hűteni kell. A tűz maradékát és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ – Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1: Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1: Nem sürgősségi személyzet esetében:

Zárt térben történő szivárgás esetén az ott tartózkodókat evakuálni kell és jól ki kell szellőztetni a területet. A kárelhárítási munkálatokat végzőknek egyéni védőeszközöket kell viselniük (lásd 8. szakasz)! Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Meg kell szüntetni és el kell távolítani minden gyújtóforrást (nyílt láng, bármilyen egyéb szikrát vagy lángot kibocsátó berendezés). Kerülni kell a kiömlött anyag megérintését.

6.1.2: Sürgősségi ellátók esetében:

Amennyiben az aeroszol tárolókon szivárgást okozó sérülés keletkezik, minden gyulladást okozó tevékenységet azonnal mellőzni kell.

Ne használjunk szikrát keltő eszközöket vagy gépeket.

Ne lélegezzük be a gőzöket vagy gázokat.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Addig szellőztessük a szennyezett helységet, amíg a gáz teljesen fel nem oldódik.

A sérült aeroszol tárolót azonnal el kell távolítani.

6.2: Környezetvédelmi óvintézkedések:

A kiömlött anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet! Szüntessük meg az anyag ömlését, ha ez biztonságosan megtehető. A kiömlött anyagot védőgáttal kerítsük el. Ártalmatlanítása

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

KITECHEM Grafit spray

Összeállítás dátuma: 2024.07.31. Felülvizsgálat: 2025.01.10.- Verzió: 2

veszélyes hulladékként történjék. (lásd 13. szakasz) Ha nagy mennyiségű oldat került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem)

6.3: A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Szikramentes eszközöket kell használni. Nyomás alatt lévő palackok! A palackokat tilos elégetni, felszúrni, tűt vagy bármilyen éles tárgyat a szelepbe nyomni. A terméket fizikai eszközökkel (a kiömlött folyadék fázistszivattyúzással, bukógát használata, stb.) kell összegyűjteni. A palackok felhasadásából származó kiömlött folyadékot nem gyúlékony közömbös anyaggal (pl. homokkal, vermikulittal) fel kell itatni és zárttartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Az anyag maradéktalan összegyűjtését követően ki kell szellőztetni a légteret, és le kell mosni a szennyezett területet.

6.4: Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 7. (biztonságos kezelés), a 8. (egyéni védőfelszerelés) és a 13. (ártalmatlanítás) szakaszt.

7. SZAKASZ – Kezelés és tárolás

7.1: A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Csak jól szellőző helységben szabad alkalmazni.

Lángok vagy esetleges gyújtóforrások jelenlétében nem használható.

A gőzök teljes eloszlásáig ne kapcsoljunk be elektromos készülékeket (lásd a 8. szakaszt).

A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Hő- és gyújtóforrástól távol kell tárolni. Nyomás alatt lévő palackok! A palackokat tilos elégetni, felszúrni, tűt vagy bármilyen éles tárgyat a szelepbe nyomni.

A megelőző tűzvédelem általános intézkedései.

Védjük az elektrosztatikus töltéssel szemben.

Ne permetezzük lángokra vagy izzó/forró felületekre.

7.2: A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék az eredeti edényben tárolandó.

Óvjuk a terméket az eséstől vagy ütközéstől.

Ne tároljuk földalatti helységben, mert itt a levegőben a hajtóanyagok és oldószerek sűrűsége jelentősen magasabb.

A napfénytől védve tárolandó.

Hűvös, száraz helyen, hőtől távol tárolandó!

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

KITECHEM Grafit spray

Összeállítás dátuma: 2024.07.31. Felülvizsgálat: 2025.01.10.- Verzió: 2

Gyújtóforrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás.

Oxidálószerektől, erősen savas vagy lúgos termékektől távol tartandó.

Gyúlékony termékek tárolására alkalmas, jól szellőztethető helyiségben tárolandó.

Az elektrosztatikus töltés elkerülése végett elektromos készülékektől távol tartandó.

A tárolt mennyiséget illetően vegyük figyelembe a tűzoltóság rendelkezéseit.

Nem összeférhető anyagok: Oxidálószerektől, erős savaktól és lúgoktól távol tartandó a fém tárolóedény korróziójának elkerülése érdekében.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

A csomagolást szilárd szerkezeten tároljuk.

7.3: Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

A termék általánosságban javításra vagy kisebb területek festésére használatos. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

8. SZAKASZ – Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1: Ellenőrzési paraméterek:

A keverék a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020.(II.6.) ITM rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Összetevő	CAS szám	ÁK	CK	Megjegyzés
		mg/m ₃	mg/m ₃	
n-BUTIL-ACETÁT	123-86-4	241	723	i, sz
2-METOXI-1-METILETIL-ACETÁT	108-65-6	275	550	-
XILOL izomerek keveréke	1330-20-7	221	442	b, BEM

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

Vizeletben:

Vegyianyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g	mikromol/mmol (kerekített érték)
Xilol izomerek keveréke	metil-hippursavak	Műszak után	1500	860

Vérben:

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

KITECHEM Grafit spray

Összeállítás dátuma: 2024.07.31. Felülvizsgálat: 2025.01.10.- Verzió: 2

Nincs előírt határérték.

DNEL – Munkavállalók (ipari/foglalkozásszerű felhasználók)

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Xilol (izomerek keveréke)	289 mg/m ³ (belélegezve)	289 mg/m ³ (belélegezve)	77 mg/m ³ (belélegezve) 180 mg/kg (bőrön át)	-
n-butil-acetát	960 mg/m ³ (belélegezve)	960 mg/m ³ (belélegezve)	480 mg/m ³ (belélegezve)	480 mg/m ³ (belélegezve)
2-metoxi-1-metiletil-acetát	-	-	153,5 mg/kg (bőrön át) 275 mg/m ³ (belélegezve)	-
Aceton	inhalatív: 2420 mg/m ³	-	dermális: 186 mg/ttkg/nap inhalatív: 1210 mg/m ³	-

DNEL – Fogyasztók

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Xilol (izomerek keveréke)	174 mg/m ³ (belélegezve)	174 mg/m ³ (belélegezve)	14,8 mg/m ³ (belélegezve) 108 mg/kg (bőrön keresztül)	-
n-butil-acetát	859,7 mg/m ³ (belélegezve)	859,7 mg/m ³ (belélegezve)	102,34 mg/m ³ (belélegezve) 3,4 mg/kg (szájon át) 3,4 mg/kg (bőrön keresztül)	102,34 mg/m ³ (belélegezve)
2-metoxi-1-metiletil-acetát	-	-	54,8 mg/kg (bőrön át) 33 mg/m ³ (belélegezve)	-
Aceton			orális: 62 mg/ttkg/nap dermális: 62 mg/ttkg/nap inhalatív: 200 mg/m ³	

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEL)

Kémiai	Víz	Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
--------	-----	--------	-------	--------	-----	--------

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

KITECHEM Grafit spray

Összeállítás dátuma: 2024.07.31. Felülvizsgálat: 2025.01.10.- Verzió: 2

megnevezés						
Xilol (izomerek keveréke)	0,25 mg/l mw 0,25 mg/l fw	14,33 mg/kg fw 14,33 mg/kg mw	2,41 mg/kg	-	-	-
n-butil-acetát	0,18 mg/l fw 0,01 mg/l mw	0,981 mg/kg fw 0,0981 mg/kg mw	0,09 mg/kg	-	35,6 mg/l	-
2 metoxi 1 metiletil acetát	0,635 mg/l fw 0,0635 mg/l mw	3,29 mg/kg fw 0,329 mg/kg mw	0,29 mg/kg	-	-	-
Aceton	10,6 mg/l fw 1,06 mg/l mw	30,4 mg/kg fw 3,04 mg/kg mw száraz súly nincs	33,3 mg/kg száraz súly nincs		100 mg/l Szakaszos kibocsátás 21 mg/l nincs	

8.2: Az expozíció ellenőrzése:

8.2.1: Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

Kerüljük a gázok, gőzök és az aeroszol részecskéinek belégzését megfelelően szellőztethető helységek használatával, annak érdekében, hogy a koncentrációt az expozíciós határérték alatt tudjuk tartani.

Az előírásoknak megfelelő légzésvédő készülék használandó, amennyiben a környezeti higiénia mértéke nem elegendő a határértékek betartásához.

Vegyünk figyelembe a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános óvintézkedéseket.

Élelmiszerektől, ételtől és italtól távol tartandó.

A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el.

Kerüljük a szemmel és bőrrel történő érintkezést.

8.2.2: Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: Védőszemüveg nem szükséges, de ajánlott (MSZ EN 166)

2. Bőrvédelem: Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt (nitril, butil, neoprén, kloroprén, vagy fluor polimer anyagból) ajánlott viselni, melynek minimális vastagsága 0,75 mm.

3. Légutak védelme: A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 143 szabvány szerinti álarc viselése ajánlott.

4. Hőveszély: Ha szükséges, megfelelő hővédő ruházat viselése ajánlott.

8.2.3: A környezeti expozíció ellenőrzése

Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

KITECHEM Grafit spray

Összeállítás dátuma: 2024.07.31. Felülvizsgálat: 2025.01.10.- Verzió: 2

9. SZAKASZ – Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1: Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1, Külső jellemzők	Nyomás alatt lévő doboz benne a termékleírásnak megfelelő színű termék és cseppfolyósított gáz	
2, Szag	Oldószeres	
3, Szagküszöbérték	nincs információ	
4, pH-érték	nincs információ	
5, Olvadáspont/fagyáspont	nincs információ	
6, Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs információ	
7, Lobbanáspont	nem alkalmazható	
8, Párolgási sebesség	nincs információ	
9, Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	különösen gyúlékony	
10, Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs információ	
11, Gőznyomás	nincs információ	
12, Gőzsűrűség	nincs információ	
13, Relatív sűrűség	nincs információ	
14, Oldékonyság(ok)	nincs információ	
15, Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs információ	
16, Öngyulladási hőmérséklet	nincs információ	
17, Bomlási hőmérséklet	nincs információ	
18, Viskozitás	nincs információ	
19, Robbanásveszélyesség	nincs információ	
20, Oxidáló tulajdonságok	nincs információ	

9.2: Egyéb információk

A dobozban található nyomás: 4,5 +/- 0,2 bar (20 °C -on)

Radioaktivitás: nem radioaktív

A termék nem robbanékony, de a legnehezebb gőzökkel keveredve robbanékony elegyet képezhetnek átjárókban és szellőző csövekben. Ilyen esetben a termék tüzet okozhat nyílt láng, izzó felületek, elektromos motorok, szikra, elektrosztatikus töltés vagy bármilyen gyújtóforrás, akár a használat helyétől távolabbi jelenlétében.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

KITECHEM Grafit spray

Összeállítás dátuma: 2024.07.31. Felülvizsgálat: 2025.01.10.- Verzió: 2

10. SZAKASZ – Stabilitás és reakciókészség

10.1: Reakciókészség:

Rendeltetésszerű használat és tárolás esetén nem várható veszélyes reakció.

10.2: Kémiai stabilitás:

50 °C alatti hőmérsékleten stabil.

10.3: A veszélyes reakciók lehetősége:

A leírásnak megfelelő használat és tárolás esetén nincsenek bomlástermékek.

10.4: Kerülendő körülmények:

Kerüljük az esést vagy éles tárgyakkal történő ütközést, ami az aeroszol tárolóedénynek perforációját vagy repedését és így a benne található gáz kiáramlását okozhatja. Ne tegyük ki magas hőmérsékletnek vagy közvetlen napfénynek; az 50 °C -ot meghaladó hőmérséklet a tárolóedény törését és szétszóródását okozhatja, amely magában hordozza a tűzveszély és a tűz akár nagyobb távolságokba való terjedésének kockázatát.

10.5: Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószerektől, erős savaktól és lúgoktól távol tartandó.

10.6: Veszélyes bomlástermékek:

Szén-monoxid és szén-dioxid.

A termék éghető, az égés pedig különböző veszélyes bomlástermékek kialakulásához vezethet.

11. SZAKASZ – Toxikológiai információk

11.1: A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.

Akut toxicitási adatok – összetevők:

Összetevők megnevezése	LD ₅₀ , szájon át	LD ₅₀ , bőrön át	LC ₅₀ , belélegezve
Xilol (izomerek keveréke)	–	> 1700 mg/kg (nyúl)	5000 ppm (patkány,gőzök,4H)
n-butil-acetát	10760 mg/kg (patkány)	> 14000 mg/kg (nyúl)	> 23,4 mg/l (patkány)
2-metoxi-1-metiletil-acetát	8532 mg/kg (patkány)	> 5000 mg/kg (nyúl)	> 23,8 mg/l (patkány, 6H)
Aceton	5800 mg/ttkg (OECD 401) (patkány)	> 15800 mg/ttkg (patkány)	76 mg/l/4h (patkány)

Bőrkorrózió/irritáció: Nem osztályozott veszélyesként

Súlyos szemkárosodás/irritáció: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: 2. kategória – Eye irrit. 2, H319

Súlyos szemirritációt okoz.

Szenzibilizáció:

Légzőszervi szenzibilizáció: Nem osztályozott veszélyesként

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

KITECHEM Grafit spray

Összeállítás dátuma: 2024.07.31. Felülvizsgálat: 2025.01.10.- Verzió: 2

Bőrszenzibilizáció: Nem osztályozott veszélyesként

Csírasejt mutagenitás: Nem osztályozott veszélyesként

Rákkeltő hatás: Nem osztályozott veszélyesként

Reprodukciós toxicitás: Nem osztályozott veszélyesként

Célszervi toxicitás (STOT):

Egyszeri expozíció: 3. kategória – STOT SE 2, H336 – álomosságot vagy szédülést okozhat

Ismétlődő expozíció: Nem osztályozott veszélyesként

Aspirációs veszély: Nem osztályozott veszélyesként

11.2: Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk:

Endokrin károsító tulajdonságok: Lásd 2.3 szakaszban

Egyéb káros hatások: Nem ismertek.

12. SZAKASZ – Ökológiai információk

12.1: Toxicitás:

Nem osztályozott veszélyesként. A keverékre nincsenek vizsgálati adatok.

Használjuk megfelelő munkakörülmények között elkerülve a termék környezetbe jutását.

Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Akut toxicitás – összetevők

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Xilol (izomerek keveréke)	EC50 (72h) 11 mg/l	EC50 (48h) 3,82 mg/l (Daphnia)	LC50 (96h) 13,5 mg/l	–
n-butyl-acetát	EC50 (72h) 674,7 mg/l	EC50 (48h) 44 mg/l (Daphnia)	LC50 (96h) 18 mg/l	–
2-metoxi-1-metiletil-acetát	EC50 (72h) > 1000 mg/l	EC50 (48h) > 500 mg/l (Daphnia)	LC50 (96h) > 100 mg/l	–
Aceton	NOEC (8h) 530 mg/l/8 nap (Microcystis aeruginosa) NOEC (96h) 430 mg/l, (Prorocentrum minimum)	EC50 48h 8800 mg/l (Daphnia pulex) EC50 24h 2100 mg/l (Artemisia salina)	LC50 96h 5540 mg/l (Oncorhynchus mykiss) LC50 96h 11000 mg/l (Alburnus alburnus)	EC12: (30 min; eleveniszap; OECD 209): 1000 mg/l

Krónikus toxicitás – összetevők

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

KITECHEM Grafit spray

Összeállítás dátuma: 2024.07.31. Felülvizsgálat: 2025.01.10.- Verzió: 2

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Aceton	-	NOEC (Daphnia pulex) reprodukció: 2212 mg/L 28 nap	-	-

12.2: Perzisztencia és lebonthatóság:

Általános információk:

Xilol (izomerek keveréke)

Biolebonthatóság: gyorsan biolebontható –Teszt: oxigén fogyasztás

Időtartam: -, Eredmény: 87,8% (OECD 301F)

n-butil-acetát

Biolebonthatóság: gyorsan biolebontható –Teszt: -, Időtartam: 28 nap, Eredmény: 83% (OECD 301D/EEC 92/69/V, C.4-E)

12.3: Bioakkumulációs képesség:

A hajtóanyag alacsony n-oktanol/víz megoszlási hányadossal rendelkezik és nem osztályozható bioakkumulatívként.

12.4: A talajban való mobilitás:

A hajtóanyag alevegőben gyorsan eloszlik a talaj szennyezése nélkül, az ásványi olaj a talajrészecskéken adszorbeálódik és mobilitását veszti.

12.5: A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék nem tartalmaz > 0,1 % PBT-nek vagy a vPvB-nek minősülő összetevőt.

12.6: Egyéb káros hatások:

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ – Ártalmatlanítási szempontok

13.1: Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1: Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Az esetleges maradványokat vagy hibás darabokat a 7. és 8. szakaszban leírtak szerint kezeljük.

A hulladékot tartalmazó tárolóedényt megfelelő, stabil, jól szellőző helyen, hőforrásoktól és összeférhetetlen anyagoktól távol (lásd a 10. szakaszt), egy másik éghetetlen, vízhatlan, a hulladék számára áthatolhatatlan területtel védve, a nyersanyagraktártól fizikailag elkülönítve tároljuk.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

A hulladék veszélyességét meghatározó tényezők:

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

KITECHEM Grafit spray

Összeállítás dátuma: 2024.07.31. Felülvizsgálat: 2025.01.10.- Verzió: 2

HP3: Gyúlékony.

HP4: Irritáló hatású.

13.1.2: Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Nem javasolt a csomagolásról a címkét és a szimbólumokat eltávolítani.

Az egyéni aeroszol tárolóedény az erre elkülönített városi szilárd hulladékgyűjtés által, az illeték önkormányzatok szabályzatát figyelembe véve távolítható el.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

15 01 04 fém csomagolási hulladék.

15 01 02 műanyag csomagolási hulladék.

*: veszélyes hulladéknak minősül

13.1.3: Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4: A szennyvízkezelésre vonatkozó információk:

Nem ismertek.

13.1.5: Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ – Szállításra vonatkozó információk

14.1: UN-szám:

1950, AEROSZOLOK

14.2: Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR: 1950 AEROSZOLOK

IMDG: AEROSZOLOK

IATA: AEROSZOLOK, éghető

14.3: Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR: 2. osztály 5F (gázok)

Címke: 2.1



IMDG,IATA: 2.1 osztály

Címke: 2.1

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

KITECHEM Grafit spray

Összeállítás dátuma: 2024.07.31. Felülvizsgálat: 2025.01.10.- Verzió: 2



14.4: Csomagolási csoport:

Nem tartozik a rendelkezések hatálya alá

14.5: Környezeti veszélyek:

Nem tengersiznyező

14.6: A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Figyelem: Gázok

EMS-szám: F-D, S-U

Kiegészítő információk:

Az aeroszol termékek korlátozott mennyiségben csomagolva (LQ2) az ADR 3.4. fejezetének 3.4.1.2 és 3.4.6 szakaszainak értelmében felmentésben részesülnek az ADR/RID szabályzásai alól.

Korlátozott mennyiség (LQ): 1l

Szállítási kategória: 2

Alagút-korlátozási kód: D

Vámkódex az EU 927/2012 Rendelet alapján: 3208 20 90

14.7: A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ – Szabályozással kapcsolatos információk

15.1: Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (mód. a 2020/878/EU rendelettel) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai.

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai.

3. A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szöveg 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

KITECHEM Grafit spray

Összeállítás dátuma: 2024.07.31. Felülvizsgálat: 2025.01.10.- Verzió: 2

44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai.

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai.

9. Az aeroszolakra vonatkozó előírások:

34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről.

Nem tartalmaz SVHC (Substances of Very High Concern – Különös aggodalomra okot adó anyagok) anyagot.

10. 219/2011. (X.20) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

Osztály: P3a

AK = 150 t (nettó)

FK = 500 t (nettó)

34/2014. (X.30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

15.2: Kémiai biztonsági értékelés:

Kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. SZAKASZ – Egyéb információk

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

Acute tox. – Akut toxicitás

Flam. Gas – Gyúlékony gáz

Press. Gas – Nyomás alatt lévő gáz

Flam.Liq. – Tűzveszélyes folyadék

Eye irrit. – Szem irritáció

STOT SE – Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció

Skin irrit. – Bőr irritáció

ÁK: megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

KITECHEM Grafit spray

Összeállítás dátuma: 2024.07.31. Felülvizsgálat: 2025.01.10.- Verzió: 2

CK: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül 1-3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja(az ÁK és CK értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük)

b: bőrön át is felszívódik

i: ingerlő anyag

sz: túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló)

DNEL:származtatott hatásmentes szint

bw:testtömeg

fw:friss víz

mw:tengervíz

dw:szárazanyag tartalom

LD50:a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó mennyiség

LC50:a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó koncentráció levegőben vagy vízben

EC50:közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor amérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha avégpont a letalitás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztítókoncentráció (LC50))

CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás.

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus.

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

ADR: A veszélyes áruk nemzetközi szállításáról szóló európai megállapodás

IMDG:Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról

IATA:Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

MK-érték: Maximáliskoncentráció-érték

REACH: Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása

RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Flammable aerosols 1 - H222/H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Eye irritation 2 - H319	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H220 – Rendkívül tűzveszélyes gáz

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gáz

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet

H280 – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas

H315 – Bőrirritáló hatású

H319 – Súlyos szemirritációt okoz

H332 – Belélegezve ártalmas

H335 – Légúti irritációt okozhat

BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

KITECHEM Grafit spray

Összeállítás dátuma: 2024.07.31. Felülvizsgálat: 2025.01.10.- Verzió: 2

H336 – Álomosságot vagy szédülést okozhat

EUH066 - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója által készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

-BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE-